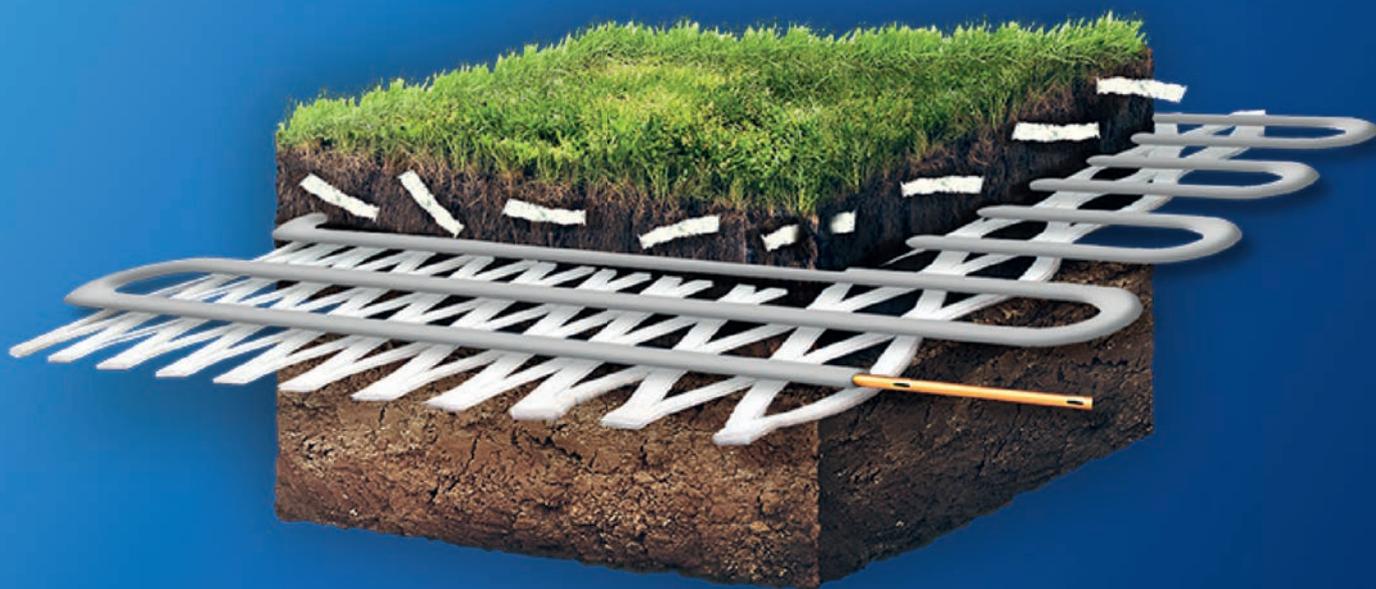


# Sistemas de almacenamiento de agua textil & de riego subterráneo



**Catálogo 2021/22**

ÁRBOLES URBANOS  
ÁRBOLES FRUTALES  
VITICULTURA  
CÉSPED

CAMPOS DEPORTIVOS  
CAMPOS DE FÚTBOL  
CAMPOS DE GOLF  
TALUDES

CUBIERTA AJARDINADAS  
MACETAS  
HUERTOS ELEVADOS  
ZANJAS DE DRENAJE



## VISTA GENERAL

¿Qué es LITE-SOIL? .....Página 4 - 5

## PRODUCTOS

---

<b>LITE-STRIPS</b> .....	Página 6
<b>LITE-NET</b> .....	Página 6
<b>BLUELITE-NET</b> .....	Página 7
<b>BLUELITE-COVER</b> .....	Página 8
<b>BLUELITE-RING</b> .....	Página 8
<b>BLUELITE-TUBE</b> .....	Página 8
<b>BLUELITE-AGRI</b> .....	Página 8
<b>LITE-ROOTPROTECT</b> .....	Página 9
<b>SALFIX-MAT</b> .....	Página 9
<b>LITE-CUBES</b> .....	Página 9

## APLICACIONES

---

Árboles .....	Página 10 - 11
Campos deportivos y céspedes .....	Página 12 - 13
Taludes .....	Página 14 - 15
Cubiertas ajardinadas .....	Página 16
Agricultura .....	Página 17
Macetas .....	Página 18
Aplicaciones especiales .....	Página 19
Recomendaciones de productos .....	Página 20
Propiedades técnicas .....	Página 21

# ¿Qué es LITE-SOIL?

Nuestros muchos años de conocimiento en el campo de los geotextiles son la base de nuestros productos patentados **LITE-SOIL**:

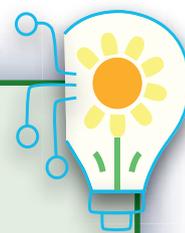
- » **LITE-STRIPS** son tiras de fieltro que se mezclan en el sustrato para almacenar el agua directamente cerca de las raíces. 10 l de **LITE-STRIPS** pueden almacenar hasta 9 l de agua.
- » **LITE-NET** es la red de fieltro que transporta agua y aire a las raíces de forma muy eficaz.
- » **BLUELITE-NET** funciona como sistema de riego subterráneo que ahorra hasta un 70 % de agua en comparación con los sistemas convencionales de superficie.

Como complemento a nuestra línea de productos, **LITE-SOIL** ofrece también cubos de fieltro para la aireación, vendas de protección biodegradables para raíces durante obras de construcción y esteras filtrantes de sal.

## Resultados óptimos, confirmados científicamente

Los estudios científicos de la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida, Viena (BOKU) han demostrado que:

- ✓ **LITE-NET** almacena agua 6 veces más a largo plazo que las esteras de coco.
- ✓ El efecto de reverdecimiento de **LITE-NET** en taludes es de un 50 % mayor que el de las esteras de coco.
- ✓ En mezclas de suelo, **LITE-STRIPS** puede almacenar 8 veces más agua que los gránulos de arcilla porosa.





LITE-**SOIL** es la solución innovadora y sostenible como suministro de aire y agua para sus plantas que ahorra agua y costes.



## Ventajas

- » Almacena agua cerca de las raíces
- » Ahorra hasta un 70% de agua
- » Almacena agua de manera óptima
- » Conduce el agua eficazmente
- » Brinda un alto efecto de aireación
- » Ofrece un mejor efecto de reverdecimiento
- » Es rentable
- » Se instala fácil y a cualquier profundidad
- » Permite una instalación tridimensional
- » Tiene una gran flexibilidad
- » Su peso es ligero
- » Protege contra la erosión
- » Reduce de la compactación del suelo
- » Disminuye el apelmazamiento del suelo

Nuestros 3 materiales:

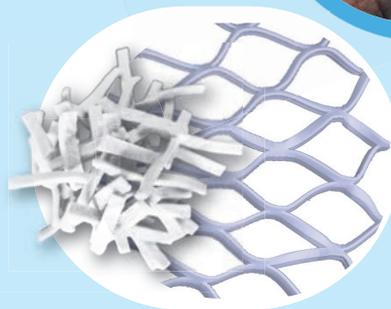


**100 %  
biodegradable  
o permanente**



### BIO1

Se degrada biológicamente después de aproximadamente 1-2 años. Tiras tejidas fabricadas con fibras de celulosa al 100%. Ideal para plantas anuales (flores, tomates y otras plantas hortícolas) o como soporte en la fase de crecimiento. Por ejemplo, para céspedes enrollados o envejecimiento de los taludes.



### BIO5

Se biodegrada/composta después de unos 5-10 años. Fabricado con un 30% de fibras de celulosa + un 70% de PLA (polilactida). Ideal para todo tipo de plantas, también para plantas perennes o si se quiere reutilizar el almacenamiento de agua varias veces incluso para plantas anuales.



### PP

Duradero y sostenible fabricado en 100% polipropileno. Ideal para todo tipo de plantas, especialmente las perennes o porque los productos se necesitan utilizar una y otra vez. Se recomienda utilizar con el sistema de riego subterráneo **BLUELITE-NET**.

## LITE-STRIPS

Tiras almacenadoras de agua

**LITE-STRIPS** son fieltros que almacenan agua en forma de tiras para mezclar en el sustrato por ende cerca de las raíces.

Sirven para mejorar el sustrato, para aflojar los suelos, para airear o como ayuda al cultivo. La forma alargada de las tiras de fieltro hace que el sustrato sea más permeable y estable.

Además, la capacidad de almacenamiento de agua aumenta considerablemente. Las plantas pueden acceder al agua en el fieltro con mucha facilidad y eficacia cuando lo necesitan.

1 kg de **LITE-STRIPS** almacena hasta 10 l de agua.

### Aplicaciones

- » Árboles y arbustos
- » Céspedes
- » Taludes
- » Cubiertas ajardinadas
- » Campos deportivos
- » Huertos elevados
- » Macetas
- » Agregado para sustratos



**BIO1**



**BIO5**



**PP**



Tamaño **LITE-STRIPS** 70 x 12 x 6 mm

Pedidos BOX de 250 l  
BOX de 5 x 50 l  
BIG BAG de 1 m<sup>3</sup>

### Cantidad recomendada:

Árboles y arbustos	10 - 20 Litros por fosa
Céspedes	0,5 - 1,0 Litros por m <sup>2</sup>
Techo	1 - 2 Litros por m <sup>2</sup>
Huertos elevados y macetas	5 - 10 % del volumen

## LITE-NET

Red de distribución de agua

La muy buena conducción de agua y aire de las redes de fieltro **LITE-NET** abastecen las raíces de las plantas similar a las venas.

Las redes se colocan simplemente en el suelo, separados de 3 a 5 veces su ancho y cubriendo con tierra a profundidad de las raíces.

También pueden subir a la superficie en algunos lugares (por ejemplo, en los cepellones), donde succionan el aire y el agua directamente hacia sí mismos para luego distribuirlos en una gran superficie en el nivel de las raíces.

La red de distribución y almacenamiento de agua, flexible y fácil de instalar, pueden utilizarse a cualquier nivel cerca de la raíz eficientemente, ya que éstas pueden crecer fácilmente a través de la estructura abierta de la red y acoplarse a su alrededor.

### Aplicaciones

- » Árboles
- » Césped, rejilla para el césped
- » Taludes
- » Cubiertas ajardinadas
- » Campos deportivos
- » Zanjas de drenaje
- » Huertos



**BIO1**



**BIO5**



**PP**



### Tamaños

<b>LITE-NET Árbol</b>	<b>L</b> 90 pzs.	1,5 x 0,8 m
	<b>XL</b> 45 pzs.	1,75 x 1,6 m
<b>LITE-NET Taludes</b> (Rollo C14 = Malla Ø 9 cm)	50 m <sup>2</sup>	3,5 x 14,3 m
	75 m <sup>2</sup>	5,2 x 14,3 m
<b>LITE-NET Estándar</b> (Rollo C20 = Malla Ø 13 cm)	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m
	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m

## BLUELITE-NET

El riego subterráneo activo

El sistema **BLUELITE-NET** es una solución nueva y técnicamente mejorada para el riego subterráneo que ahorra agua. Ideal para árboles o campos deportivos.

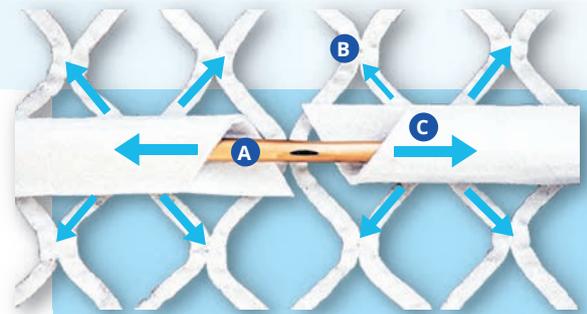
La combinación consiste en una tubería de riego por goteo cubierta de fieltro **A**, que se coloca directamente en una red de distribución de agua **B**. El sustrato se aplica sobre éste hasta la raíz.

El agua de la tubería de riego flexible se libera de manera uniforme a través del revestimiento de fieltro **C** en el LITE-NET que se encuentra debajo, donde se distribuye sobre una gran superficie en la zona de las raíces. El contacto entre el agua y el suelo se multiplica por mil. El robusto revestimiento de fieltro protege las aberturas de las tuberías contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción por partículas finas de tierra.

El riego subterráneo reduce la evaporación, el encharcamiento y, por tanto, los costes de tratamiento de la superficie.

El riego es posible en cualquier momento y de forma continua, incluso cuando se está jugando o segando el césped. En comparación con el riego por aspersión, con **BLUELITE-NET** se ahorra hasta un 70% de agua.

Debido a la forma abierta y flexible de la red, las raíces pueden crecer fácilmente a través de la gruesa red de fieltro y acoplarse a ella. Esto significa que el 100% del agua capilar almacenada en la red está disponible para las plantas. Dado que el sistema puede colocarse a cualquier profundidad, también se puede abastecer a las plantas de forma óptima en la fase de crecimiento o en los cultivos mixtos.



PP



### Selección de la tubería

<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m
<b>BLUELITE-AGRI</b>	100 m
<b>BLUELITE-RING</b>	10 pzs. Ø 50 cm



LITE-NET PP		Espesor mm
28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
Rollo C20	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m
		6/8
		6/8

Las partes individuales se explican con más detalle en la siguiente página

### Aplicaciones

- » Árboles
- » Taludes
- » Cubiertas Ajardinadas
- » Campos deportivos
- » Céspedes
- » Agricultura



### Cubiertas Ajardinadas

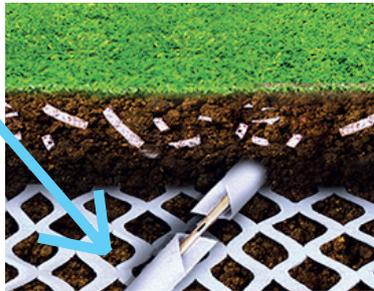


## BLUELITE-COVER

El revestimiento de fieltro para la protección de las tuberías de riego por goteo

### Forma parte del SISTEMA BLUELITE-NET

La **BLUELITE-COVER** sirve para proteger la tubería de riego. Asimismo, la robusta cubierta de fieltro distribuye el agua de forma líneal a lo largo de la tubería, con lo que se multiplica por mil la superficie de contacto entre el agua y el suelo y se protegen las aberturas de la tubería contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción por los fragmentos de tierra. En esta cubierta protectora se pueden insertar una gran variedad de tuberías de riego.



PP



BLUELITE-COVER 25 m

## BLUELITE-RING

El riego subterráneo efectivo para los árboles

### Parte del SISTEMA BLUELITE-NET para árboles

Al plantar nuevos árboles, el **BLUELITE-RING** (tubo de riego cubierto de fieltro) se combina bajo tierra con una red de cultivo **LITE-NET**. Esto garantiza que el agua se dirija de forma eficaz y uniforme a las raíces. En el caso de los árboles existentes, el **BLUELITE-RING** se coloca alrededor del tronco a una profundidad de unos 5-10 cm y se conecta con un tubo de derivación.

Más ventajas: No se obstruyen las aberturas de riego con raíces o partículas finas. No hay vandalismo ni daños por rayos UV. El agua saliente se distribuye por capilaridad en la vaina del fieltro y riega el área circundante de manera uniforme en una superficie de contacto muy amplia.



PP



BLUELITE-RING 10 pzs. Ø 50 cm

## BLUELITE-TUBE

Tubería para riego por goteo en revestimiento de fieltro protector

### Parte del SISTEMA BLUELITE-NET

La combinación consiste en una cubierta protectora en fieltro (**BLUELITE-COVER**) y un tubo de riego por goteo de 16 mm contenido.



PP



BLUELITE-TUBE 100 m

## BLUELITE-AGRI

Tubería para riego por goteo en revestimiento de fieltro protector

### Parte del SISTEMA BLUELITE-NET

Nuestro rentable sistema de riego subterráneo **BLUELITE-AGRI** consiste en una tubería de riego con protección en fieltro que se suele colocar en el suelo sin red de distribución. Ha sido diseñado especialmente para el sector agrícola, por ejemplo, para viñedos, campos, plantaciones de hortalizas y frutas.



PP



BLUELITE-AGRI 100 m

## LITE-ROOTPROTECT

El protector de raíces biodegradable

La mayoría de los daños en los árboles se producen en las obras de construcción. Aunque la protección de los árboles está prescrita por numerosas leyes y normas, las raíces siguen siendo arrancadas y dañadas con frecuencia por los vehículos de construcción, lo que provoca enormes daños.

Con el nuevo vendaje radicular **LITE-ROOTPROTECT**, las raíces expuestas de los árboles no sólo se pueden proteger del sol y de los daños, sino que también se mantienen permanentemente húmedas.

**LITE-ROOTPROTECT M/L** de 80/120 cm de ancho puede utilizarse de forma óptima como cortina de raíces. Éste retiene el agua muchas veces mejor que los fieltros de obra convencionales o las esteras de yute. Junto con nuestro tubo de riego por goteo cubierto de fieltro en el borde superior, la retención de la humedad también puede ser automática.

Dado que **LITE-ROOTPROTECT**, de 4 mm de espesor, es 100% biodegradable, no hay que volver a desmontarlo al final de la obra, sino que simplemente se vierte encima.



BIO1



BOX	8 pzs. Rollos	0,1 x 8,0 m
	Rollo M	0,8 x 20 m
	Rollo L	1,2 x 20 m

## SALFIX-MAT

La estera filtrante para la protección contra la sal de carreteras

**SALFIX-MAT** se instala cerca al alcorque del árbol: la estera filtrante permeable al agua retiene la sal de la carretera durante muchos años. Así se evitan los daños a los árboles y la compactación del suelo.

Los árboles sobreviven al invierno de forma sostenible y se evitan las nuevas plantaciones. **SALFIX-MAT** consiste en una mezcla de intercambio iónico empaquetada entre dos velos filtrantes.

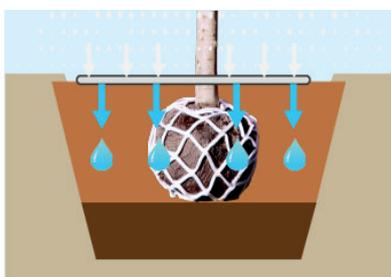
- + Ahorra costes al evitar nuevas plantaciones
- + Reduce daños a los árboles y compactación del suelo
- + De aplicación fácil



Alfombra combinada



SALFIX-MAT A petición



## LITE-CUBES

para las plantaciones por aspersión, cubiertas ajardinadas, macetas de cultivo y aireación

Como forma especial de cubos pequeños, **LITE-CUBES** está disponible como aditivo para sustratos. Por ejemplo, para el enverdecimiento por aspersión en **Bio1**, para cubiertas ajardinadas en **PP** y para macetas de semillas en **Bio1**.

Para la aireación, los **LITE-CUBES Bio5** se barren en los agujeros de aireación junto con la arena. Esta innovadora variante ofrece muchos años de beneficios.



BIO1 BIO5 PP



Tamaños LITE-CUBE 12 x 12 x 6 mm

Pedidos BOX de 250 l  
BIG BAG de 1 m³



## LITE-NET Aire y agua para árboles sanos



1

En su función de **red de cultivo 1**, LITE-NET se enrolla alrededor del cepellón. Ésta absorbe el agua en su voluminosa estructura en la superficie y la conduce eficazmente en una gran superficie a las raíces como si fueran venas. Cuando las raíces necesitan el agua almacenada, el aire es aspirado desde la superficie. De este modo, sustituyen de forma sencilla y económica a los sistemas de tuberías habituales, sin que se produzcan bombamientos, atascos o efectos chimenea.

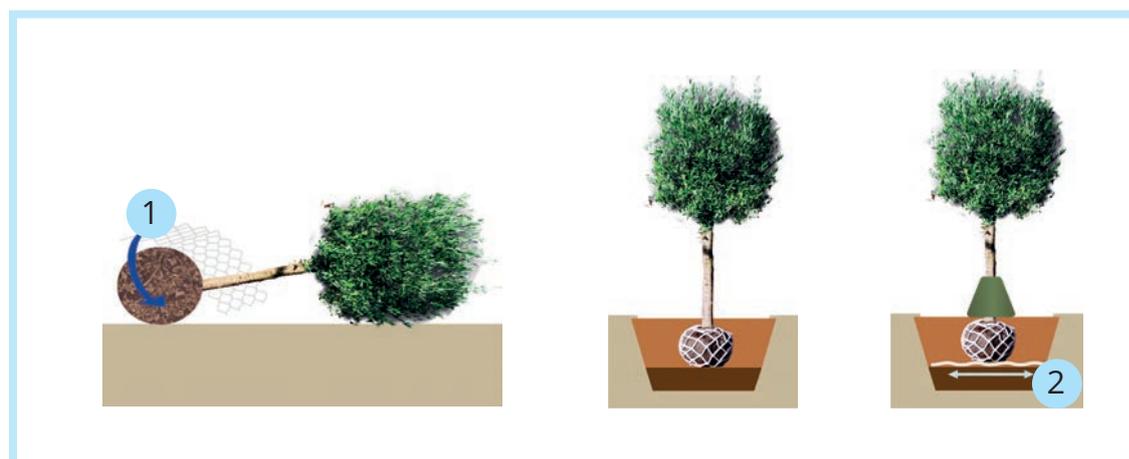


1

Las **redes de cultivo** son también el complemento ideal del sistema subterráneo para las bolsas de riego y los bordes de riego.



1



3

En forma de redes de alcantarillado a gran escala **3**, las raíces de los árboles ya crecidos también reciben aire y agua de forma permanente.

LITE-NET para árboles está disponible en 3 materiales, ya sea permanente (**PP**) o biodegradable (**Bio1** y **Bio5**). Las redes están prefabricadas para tamaños estándar LITE-NET árbol en tamaño **L** o **XL** o disponibles en rollos.



3



3

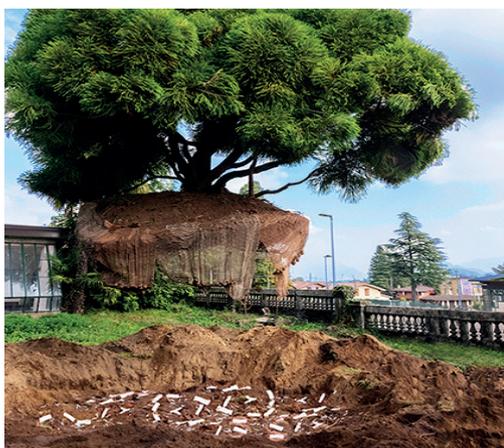


Tamaños		
LITE-NET Árbol	L	90 pzs. 1,5 x 0,8 m
	XL	45 pzs. 1,75 x 1,6 m
Rollo C14 (malla Ø 9 cm)		50 m² 3,5 x 14,3 m
		75 m² 5,2 x 14,3 m
Rollo C20 (malla Ø 13 cm)		28 m² 1,75 x 16,3 m
		57 m² 3,5 x 16,3 m
		85 m² 5,2 x 16,3 m

## LITE-STRIPS Mejora del sustrato con depósitos de agua cerca de las raíces

Se recomienda mezclar aproximadamente 10-20 l de LITE-STRIPS en el sustrato cerca de las raíces por cada nueva plantación.

Los LITE-STRIPS constan de hasta un 90% de poros en los que se almacena el agua. LITE-STRIPS aumentan la capacidad de almacenamiento de agua y la permeabilidad del sustrato.



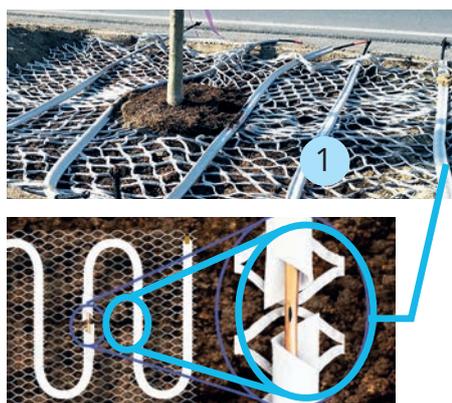
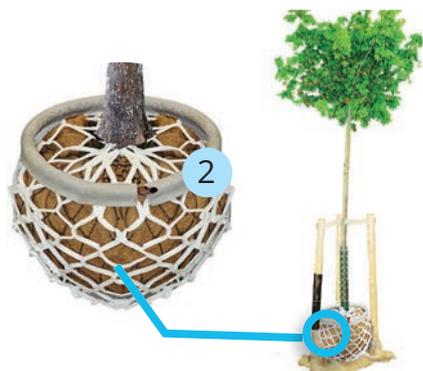
Tamaños LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Pedidos	BOX de 250 l BOX de 5 x 50 l BIG BAG de 1 m³

## BLUELITE-NET Riego sin mantenimiento

El novedoso sistema **BLUELITE-NET** es perfectamente adecuado para el riego automático y económico de los árboles. Para ello, se suele tender una manguera de riego con protección de fieltro (**BLUELITE-RING**) alrededor del tronco conectada a un tubo de derivación.

El revestimiento de fieltro, estable y voluminoso, protege la manguera de riego contra la obstrucción por partículas finas o el crecimiento de las raíces. De esta manera, la cubierta de fieltro estabilizada contra los rayos UV refuerza mecánicamente contra el vandalismo y distribuye el agua de riego de manera uniforme.

Para las nuevas plantaciones, el anillo de riego se instala en combinación con una red de cultivo, para los árboles existentes sin ella.



<b>BLUELITE-COVER CON/SIN TUBO</b>	
<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m
<b>BLUELITE-RING</b>	10 pzs. Ø 50 cm

		LITE-NET PP	Espesor mm
Rollos C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	6
	57 m²	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m²	5,2 x 16,3 m	6/8

Las partes individuales se explican con más detalle en la página 7

## LITE-ROOTPROTECT

Se explica con más detalle en la página 9

## SALFIX-MAT

Se explica con más detalle en la página 9



**Césped híbrido que retiene el agua y riego subterráneo**

Para los campos deportivos y el césped, se puede utilizar LITE-STRIPS como mejora del sustrato y como almacenamiento de agua cerca de las raíces; LITE-NET de gran superficie para el almacenamiento y la distribución; y el sistema de riego subterráneo que ahorra agua **BLUELITE-NET**.

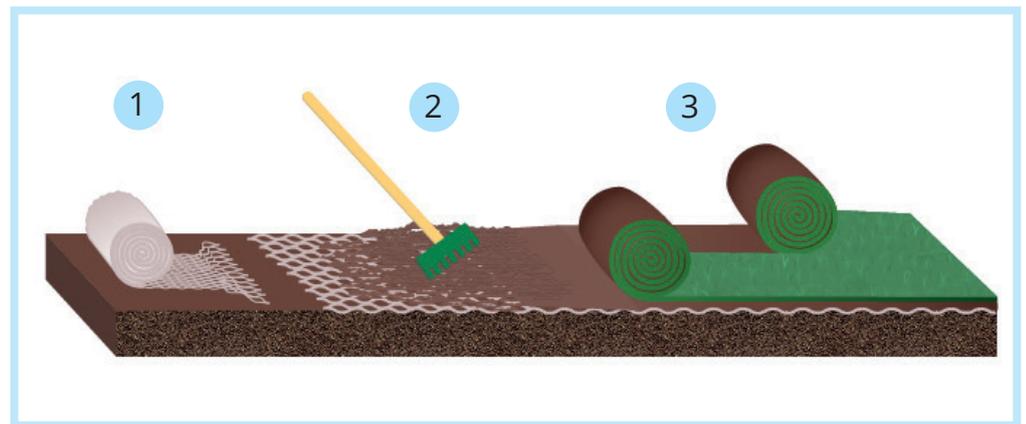
**LITE-NET**



1

**LITE-NET:** Las redes de distribución de aire y agua de gran superficie fabricadas con fieltro de almacenamiento resistente a la tensión (con un contenido de poros de hasta el 90%) se instalan de forma óptima en edificaciones nuevas o se reequipan en zonas más pequeñas, como los portales en la profundidad de las raíces. Debido a la forma de red abierta, la carga se transfiere a través de la estructura del suelo en los huecos entre las redes en el

subsuelo. Tampoco puede haber una capa de sellado y deslizamiento de partículas finas como ocurre con los geotextiles de superficie completa. Las raíces pueden crecer fácilmente a través de las aberturas de la red de 13 cm, anclarse al fieltro por todas partes y, si es necesario, utilizar toda el agua almacenada en el fieltro.



2



	BIO1	BIO5	PP
Rollo C20 (Mallas Ø 13 cm)	28 m <sup>2</sup>	57 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>
	1,75 x 16,3 m	3,5 x 16,3 m	5,2 x 16,3 m

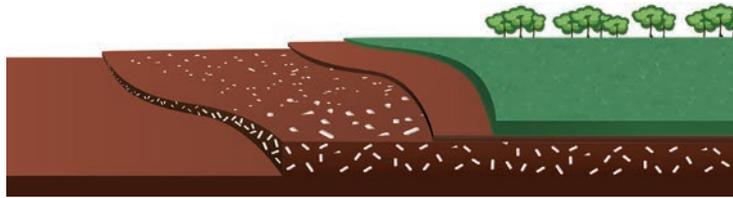
LITE-STRIPS

**LITE-STRIPS:** Reduce el consumo de agua y conduce rápidamente el aire y el agua desde la superficie hasta las raíces. Esto crea una especie de aireación permanente con la reducción de la compactación del suelo y el fieltro de la superficie.

Los **LITE-STRIPS** no sólo mejoran la estabilidad de la capa base gracias a su estructura de hilos. También pueden absorber rápidamente el agua en su estructura de poros y, por tanto, reducir la dañina presión del agua de los poros bajo carga. De

hecho, la capa base se vuelve más permeable y la capacidad de almacenamiento de agua aumenta considerablemente.

**LITE-STRIPS** se puede utilizar tanto en la construcción nueva como puede mezclarse en el sustrato en profundidad (por ejemplo, mediante un drenaje de ranuras). Recomendamos aprox. 0,5 - 1,0 l de **LITE-STRIPS** por m<sup>2</sup>. Para mejorar el crecimiento del césped, se necesitan aproximadamente 0,5 l/m<sup>2</sup> en **Bio1**. **LITE-STRIPS** está disponible en 3 variantes de material: biodegradable (**Bio1** y **Bio5**) o permanente en **PP**.



**BIO1**



**BIO5**



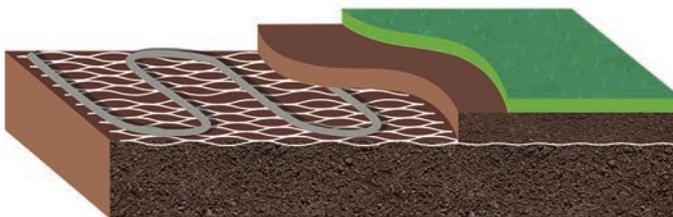
**PP**



Tamaños LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Pedidos	BOX de 250 l BOX de 5 x 50 l BIG BAG de 1 m <sup>3</sup>

BLUELITE-NET

**BLUELITE-NET:** La red de fieltro LITE-NET puede combinarse con tubos de goteo protegidos por fieltro colocados directamente sobre ella para crear un sistema de riego subterráneo técnicamente mejorado, rentable y ahorrador de agua. El robusto revestimiento de fieltro de los tubos de goteo, que se colocan en profundidad a una distancia de unos 60 cm, distribuye el agua, impide el crecimiento de las raíces y la obstrucción de las partes finas, y evita la formación de bolsas de agua. También se puede jugar en los campos deportivos o segarlos durante el riego. Para más detalles, véase la página 7.



**PP**



**BLUELITE-COVER CON/SIN TUBO**

<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m

+

<b>LITE-NET PP</b>		Espesor mm
28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

Rollo C20

LITE-NET



LITE-NET como ayuda al crecimiento (vista superior)

El LITE-NET es ideal para la plantación de taludes y como protección contra la erosión. Se colocan sobre el suelo para la fase de crecimiento y bajo tierra para uso permanente.

Para la plantación inicial, las variantes de LITE-NET 100% biodegradables **Bio1** o **Bio5** se colocan simplemente en la superficie del talud. La superficie del talud, se fijan y se cubren idealmente con una plantación por aspersión. Dado que las redes de fieltro de gran superficie tienen una capacidad de almacenamiento de agua muy elevada, 6 veces superior a la de las esteras de coco, las plantas se abastecen de forma óptima con el agua de lluvia recogida y almacenada. Según estudios de la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida Aplicadas (BOKU) de Viena, esto también mejora el efecto de reverdecimiento en un 50%.

Las redes de fieltro extremadamente flexibles se adaptan perfectamente al subsuelo, formando así un micro relieve estable paralelo a la pendiente y así reducir la erosión. Gracias a su buen encaje, el LITE-NET requiere poca fijación. Además, la forma de la red es a prueba de tormentas, a diferencia de las alfombras de superficie completa. En el caso de pendientes más pronunciadas, las redes de almacenamiento de agua pueden asegurar sin problemas utilizando ganchos de tierra estándar.

Por otro lado y debido al efecto de meandro, la capacidad de almacenamiento de agua aumenta adicionalmente en comparación con las esteras de superficie completa, ya que el agua no puede escurrirse en la línea de caída. El crecimiento de las plantas se ve favorecido por la incidencia directa de la luz y se pueden introducir fácilmente plantas en los huecos entre las redes.

INSTALACIÓN RECOMENDADA

PUESTA LIBRE

h + v



GANCHOS DE TIERRA

h + v



desde una pendiente de aprox. 30°

ZANJA DE EMPOTRAMIENTO

v



desde una pendiente de aprox. 45°

Direcciones de colocación:

h

horizontal



v

vertical



Estera de coco después de 3 meses



LITE-NET después de 3 meses

BIO1



BIO5



LITE-NET Talud  
(Rollo C14 =  
Malla Ø 9 cm)

50 m<sup>2</sup>  
75 m<sup>2</sup>

3,5 x 14,3 m  
5,2 x 14,3 m

Espesor  
mm

4/6  
4/6

### LITE-NET

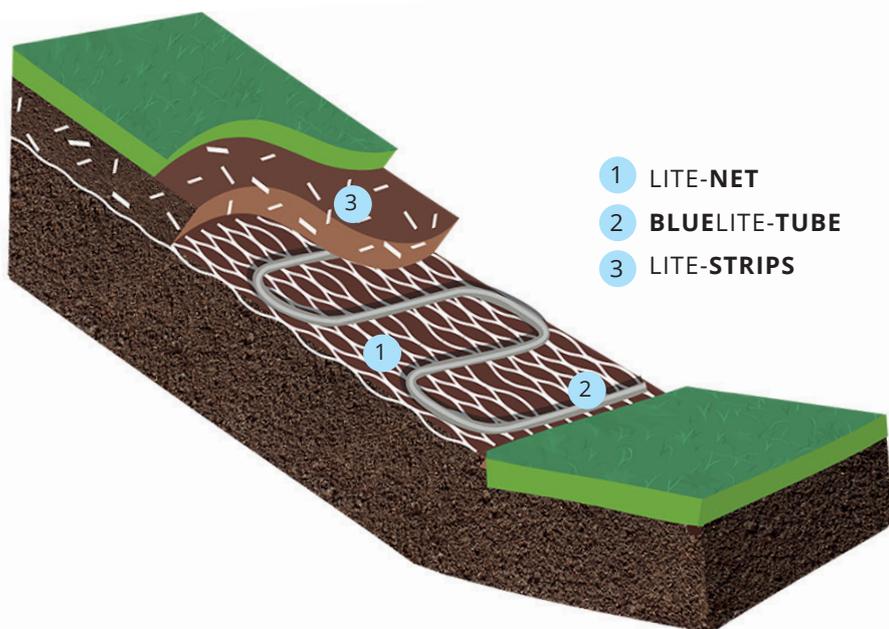
Para la revegetación de taludes a largo plazo, las variantes permanentes de **LITE-NET Bio5** o **PP** se colocan a la profundidad de las raíces (aprox. 10-15 cm para el césped). Debido a la mejora del crecimiento de las plantas y a que las raíces crecen a través de las aberturas de la red y se anclan a ella, se crea una estabilización de la superficie a gran escala. El agua se distribuye uniformemente en la red y se almacena cerca de las raíces.

### BLUELITE-NET

Para el riego subterráneo en pendiente, las mangueras de riego por goteo con protección de fieltro se colocan directamente sobre la **LITE-NET** en la profundidad de las raíces (**BLUELITE-TUBE**) colocado en ángulo recto con respecto a la dirección de la caída. Con la combinación **BLUELITE-NET**, los taludes se riegan de forma eficaz, económica, sin vandalismo, permanentemente y sin evaporación. Debido a la forma de red abierta no crea un plano de deslizamiento, al contrario, favorece la estabilidad del talud.

### LITE-STRIPS

Para que el agua que corre por la superficie del talud llegue rápidamente al subsuelo, **LITE-STRIPS** puede mezclarse adicionalmente con el sustrato. Junto a esto, hacen que el suelo sea más permeable al aire, almacenan el agua directamente por las raíces y estabilizan la capa superior del suelo como si fueran un refuerzo de hilo no tejido.



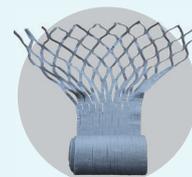
- 1 LITE-NET
- 2 BLUELITE-TUBE
- 3 LITE-STRIPS

1

BIO5



PP



LITE-NET

Espesor mm

LITE-NET Estándar	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
(Rollo C20 = Malla Ø 13 cm)	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

2

+

BLUELITE-COVER CON/SIN TUBO

BLUELITE-COVER (PP)	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m

3

+

BIO5



PP



Tamaños LITE-STRIPS 70 x 12 x 6 mm

Pedidos	BOX de 250 l
	BOX de 5 x 50 l
	BIG BAG de 1 m <sup>3</sup>

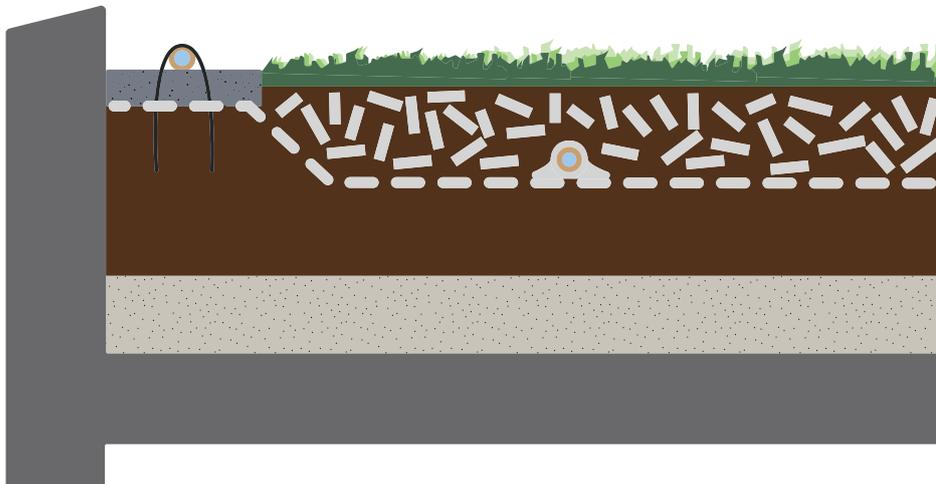


## LITE-STRIPS

Para las cubiertas ajardinadas, una característica importante de todos los productos **LITE-SOIL** cobra sentido: su muy bajo peso.

Dado que nuestros filtros de almacenamiento de agua en forma de tiras y redes constan de aproximadamente un 90% de poros de aire abiertos e interconectados, pueden absorber aproximadamente 8 veces más agua por kg que los productos convencionales (por ejemplo, la arlita o arcilla expandida).

Dependiendo del grosor de acumulación, aprox. 1-2 l/m<sup>2</sup> mezclado en el sustrato, **LITE-STRIPS** PP absorbe el agua de la superficie en el sustrato y funciona permanentemente como un depósito de agua adicional en la profundidad de las raíces, así como un aflojador del suelo.



## LITE-NET

Colocando adicionalmente un **LITE-NET** como depósito de agua para las raíces en profundidad, se puede llevar a cabo muy fácilmente el riego subterráneo incluyendo la aireación. El agua se distribuye en una amplia zona de la red y se dirige exactamente donde se necesita. Gracias a la forma abierta y flexible de la red, las raíces pueden acoplarse a la red de filtro en todo su perímetro y así, en caso necesario, extraer el 100% del agua almacenada en la red (hasta 10 l/m<sup>2</sup> según la variante).

Además de anclar las raíces de cada una de las plantas, el **LITE-NET** también puede fijarse al subsuelo, evitando así el llamado desprendimiento de la vegetación extensa o el deslizamiento en el caso de la vegetación de la cubierta inclinada.

## BLUELITE-NET

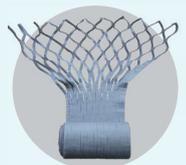
Por otro lado, con el rentable sistema **BLUELITE-NET**, es posible un riego subterráneo sin evaporación en cualquier momento y de forma continua, incluso cuando la terraza está en uso.

Si el sustrato de la planta se bombea hidráulicamente, los **LITE-CUBES** PP más pequeños pueden mezclarse previamente como depósito de agua adicional.

### LITE-STRIPS PP



### LITE-NET PP



#### Tamaños LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

#### Pedidos

BOX de 250 l

BOX de 5 x 50 l

BIG BAG de 1 m<sup>3</sup>

### PP



### BLUELITE-COVER CON/SIN TUBO

#### BLUELITE-COVER

25 m

#### BLUELITE-TUBE

100 m



### LITE-NET PP

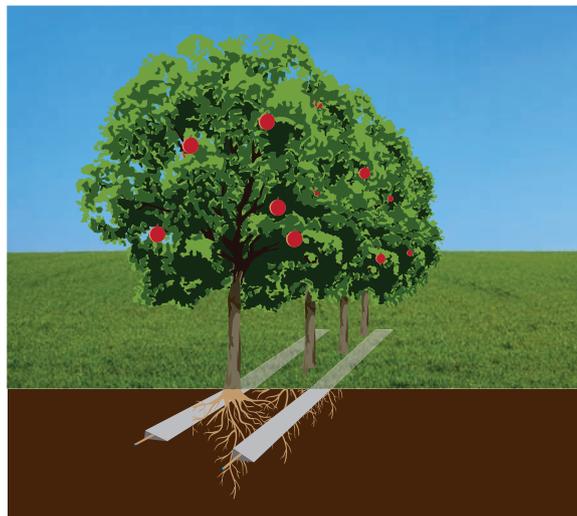
Espesor mm

			Espesor mm
Rollo C20	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

## BLUELITE-NET

Gracias a la instalación subterránea de nuestro rentable sistema de riego **BLUELITE-NET** (véase la página 7), no se producen pérdidas por evaporación, ni daños por rayos UV, ni por mordeduras o vandalismo en la superficie. Debido al suministro dirigido cerca de las raíces, no sólo se puede ahorrar agua, sino también abono.

Las tuberías de riego por goteo, que pueden colocarse a cualquier profundidad, están protegidas contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción de los finos del suelo mediante un robusto revestimiento de fieltro. Por esa razón, el agua se distribuye uniformemente en el fieltro y la superficie de contacto agua/suelo se multiplica por mil. Para la instalación en curva, se utiliza el **BLUELITE-TUBE** flexible; para la instalación recta nuestro rentable **BLUELITE-AGRI**. Los tubos también pueden instalarse posteriormente, por ejemplo, mediante desagües de ranura.



**BLUELITE-AGRI** para huertos existentes

## LITE-NET + LITE-STRIPS

Para el riego a gran escala, la tubería de riego con protección de fieltro se combina con un fieltro de distribución **LITE-NET PP** de fácil montaje.

Se pueden utilizar por lo tanto **LITE-STRIPS**, que retienen el agua y mejoran el sustrato, o las redes de cultivo para árboles.



**BLUELITE-NET** para nuevas plantaciones

**A** LITE-NET **B** BLUELITE-TUBE **C** LITE-STRIPS

BIO1



BIO5



PP



### LITE-STRIPS

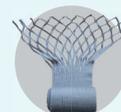
Tamaños LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Pedidos	BOX de 250 l BOX de 5 x 50 l BIG BAG de 1 m <sup>3</sup>

### BLUELITE-NET

BLUELITE-COVER	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m
BLUELITE-AGRI	100 m
BLUELITE-RING	10 pzs. Ø 50 cm

+

LITE-NET		Espesor mm
Rollo C20	28 m <sup>2</sup> 1,75 x 16,3 m	6
	57 m <sup>2</sup> 3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup> 5,2 x 16,3 m	6/8

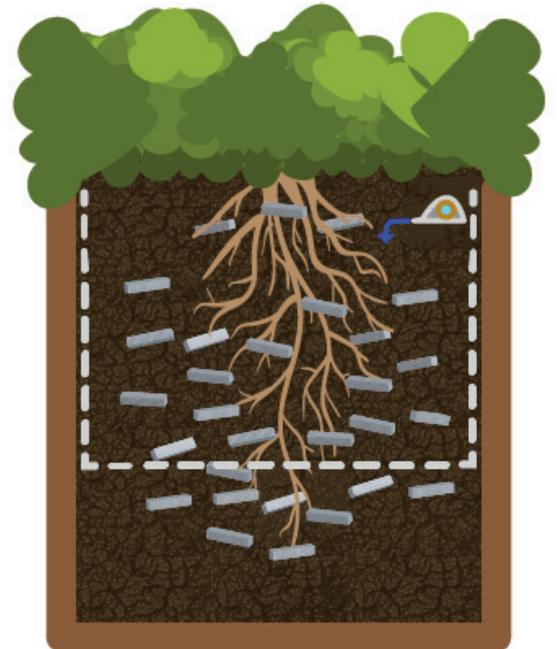


## LITE-NET + LITE-STRIPS

En el caso de los huertos elevados y las macetas, se mezcla en el suelo entre un 5 y un 10% del volumen de **LITE-STRIPS**, que retiene el agua. Esto mejora la mezcla y la hace más permeable. El agua almacenada en las tiras de fieltro de aproximadamente 7 cm de longitud está disponible al 100% para las raíces cuando lo necesitan y los intervalos de riego se prolongan. Los **LITE-STRIPS** nunca serán regados en exceso y son ideales para suelos sin turba. 1 kg de **LITE-STRIPS** almacena hasta 10 l de agua.

Los rentable **LITE-STRIPS** están disponibles en 3 materiales diferentes. Hay una versión de **PP** duradera y a menudo reutilizable, una versión biodegradable **Bio5** después de aproximadamente 5-10 años y una versión 100% biodegradable después de aproximadamente un año **Bio1**.

Para una mejor distribución del agua y del aire, también se pueden instalar redes de fieltro **LITE-NET** prefabricadas. Las gruesas redes de fieltro están formadas por aproximadamente un 90% de poros de aire y pueden almacenar muy bien el agua como también conducirla capilarmente.



### LITE-STRIPS

**BIO1**



**BIO5**



**PP**



Tamaños LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

Tamaños de pedidos

BOX 250 l

BOX 5 x 50 l

BIG BAG 1 m³

### LITE-NET

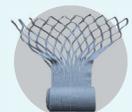
**BIO1**



**BIO5**



**PP**



LITE-NET Árbol

L 90 pzs.

1,5 x 0,8 m

XL 45 pzs.

1,75 x 1,6 m

- Aerificación
- Macetas de cultivo
- Protección del sitio
- Viveros
- Aireación de las raíces
- Vertederos
- Talud de ferrocarril
- Drenaje
- Control de la erosión
- Calzadas y caminos peatonales
- Plantación en el cementerio
- Drenaje de la superficie
- Cuencas filtrantes
- Céspedes
- Caminos laterales
- Zonas de aparcamiento
- Humedales construidos
- Plantaciones
- Adoquines de césped
- Picaderos
- Pulverización de verde
- Pistas de esquí
- Presas
- Protección contra la sal de deshielo
- Protección de orilla de río
- Vegetación y capa de soporte
- Lugares del evento
- Cuencas de Zanjas de drenaje
- Viticultura
- Enverdecimiento del desierto



**BLUELITE-NET**



**PLANTA DROG**



**CEPELLÓN LITE-STRIPS**



**CAMPO DE GOLF**



**CEPELLÓN RED DE DISTRIBUCIÓN**



**CUENCA DE INFILTRACIÓN**



**HUERTO ELEVADO**



**TRASPLANTE DE ÁRBOLES GRANDES**

# RECOMENDACIONES DE PRODUCTOS

	ÁRBOLES				TALUDES			CAMPOS & PISTAS DEPORTIVAS			ÁRBOLES FRUTALES VITICULTURA		CUBIERTAS AJARDINADAS		HUERTOS ELEVADOS		
	CRECIMIENTO	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN	ÁRBOL GRANDE TRASPLANTE	CRECIMIENTO	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN	CRECIMIENTO	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN	1 AÑO	A LARGO PLAZO	IRRIGACIÓN
<b>LITE-STRIPS</b>																	
Bio1	●				●			●							●		
Bio5	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●
PP		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
<b>LITE-NET ÁRBOL</b>																	
Bio1	●			●											●		
Bio5	●	●	●	●							●					●	●
PP		●	●	●							●					●	●
<b>LITE-NET C14</b>																	
Bio1					●										●		
Bio5					●	●			●							●	
<b>LITE-NET C20</b>																	
Bio1	●			●											●		
Bio5																●	●
PP		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
<b>BLUELITE-NET</b>																	
<b>COVER</b>			●				●			●		●		●			●
<b>TUBE</b>			●				●			●		●		●			●
<b>RING</b>			●									●					●
<b>AGRI +</b>			●									●					

# PROPIEDADES TÉCNICAS

Nuestros productos consisten en geotextiles que han sido probados durante muchos años y están optimizados para cada tipo de suelo. Hasta el 90% del volumen está formado por poros de aire interconectados, que pueden almacenar agua y distribuirla capilarmente. Así, toda el agua queda inmediatamente a disposición de las plantas. Nuestros productos están disponibles en 3 materiales diferentes:

		Peso	Espesor
BIO1	FIBRA DE MADERA (100% fibras de celulosa) 100% biodegradable después de aproximadamente 1-2 años	330 g/m <sup>2</sup>	4 mm
		600 g/m <sup>2</sup>	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% fibras de celulosa) 100% biodegradable/compostable después de unos 5-10 años	500 g/m <sup>2</sup>	6 mm
PP	PP (100% fibras de polipropileno) duradero, reutilizable y sostenible	600 g/m <sup>2</sup>	6 mm
		900 g/m <sup>2</sup>	8 mm

## Resumen de productos estándar

		Bio1		Bio5	PP		
		4 mm	6 mm	6 mm	4 mm	6 mm	8 mm
<b>LITE-STRIPS *</b>							
70 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB		X	X		X	
70 x 12 mm	5 x 50 l Box		X	X		X	
70 x 12 mm	250 l Box		X	X		X	
<b>LITE-CUBES</b>							
12 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB		X	X		X	
12 x 12 mm	250 l Box		X	X		X	
<b>LITE-NET</b>							
LITE-NET Árbol							
L: 1,5 x 0,8 m	90 pzs. Box		X	X		X	
XL: 1,75 x 1,6 m	45 pzs. Box		X	X		X	
LITE-NET Talud (Rollo C14 = Malla Ø 9 cm)							
350: 3,5 x 14,3 m	50 m <sup>2</sup>	X	X	X			
520: 5,2 x 14,3 m	75 m <sup>2</sup>	X	X	X			
LITE-NET Estándar (Rollo C20 = Malla Ø 13 cm)							
175: 1,75 x 16,3 m	28 m <sup>2</sup>		X	X		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m <sup>2</sup>			X		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m <sup>2</sup>			X		X	X
<b>BLUELITE-NET</b>							
BlueLite-Cover	25 m				X		
BlueLite-Tube	100 m				X		
BlueLite-Agri	100 m				X		
BlueLite-Ring	10 pzs. Ø 50 cm				X		
<b>LITE- Rootprotect</b>							
Vendaje de la raíz	8 pzs. 0,1 x 8 m	X					
Cortina de raíz M	0,8 x 20 m	X					
Cortina de raíz L	1,2 x 20 m	X					

\* LITE-STRIPS kg/m<sup>3</sup>: Bio1 = 50 kg | Bio5 = 45 kg | PP = 50 kg

Distribuido por:



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Premios



1er puesto en la categoría Medio Ambiente/Tecnología Ambiental Jóvenes Emprendedores 2020 (AT)



Premio TÜV de la Ciencia en la categoría Premio del Público Empresarial 2019 (AT)



Nominado al premio medioambiental de la ciudad de Viena 2019 (AT)



Premio Estatal de Patentes nominado 2018 (AT)



1er premio Flormart 2018 (IT)



Premio a la innovación pionera - iLab 2020 (AT)



AGRI-WATER Challenge Ciudad del Cabo 2018 - Finalista (ZA)



Ciudad de Viena - Premio a la protección del clima de nueva construcción 2018 (AT)



1er premio Myplant 2018 (IT)



Medalla de plata demopark 2017 (DE)



## LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23, 1070 Viena, Austria

T +43 1 5227310 • E [office@lite-soil.com](mailto:office@lite-soil.com) • W [www.lite-soil.com/es](http://www.lite-soil.com/es)

Registrado en el Tribunal de Comercio de Viena bajo: FN 441243m

Cámara de Comercio de Viena • Número UID: ATU 70014325

LITE-SOIL®

encuétranos en las redes sociales:

